



182814230748

# 检测报告

(No:ZJ2023031333)

项目名称：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

2023 年度土壤检测

委托单位：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

检验类别：委托检测

---

甘肃创翼检测科技有限公司



## 报 告 声 明

- 1、检测报告无本检测机构检验检测报告专用章无效；
- 2、检测报告复印后未重新加盖检验检测报告专用章无效；
- 3、检测报告无授权签字人签字，无骑缝章均无效；
- 4、委托单位对检测报告有异议，应于本报告发出之日起 30 天内（液体样 15 天），以书面形式向检测单位提出复检申请，逾期不予受理；
- 5、检测报告只对所送检测样品负责，样品状态如果与实际货物（商品）不符，本单位不承担任何法律责任；
- 6、不加盖 CMA 标识的检测报告数据仅供科研、教学参考。

单位：甘肃创翼检测科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区古城坪 1 号科研楼 101 室

邮编：730020

电话：0931-8691910

传真：0931-8690878

E-mail: ghydc@sina.com

## 1、检测目的

受甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司委托，甘肃创翼检测科技有限公司于 2023 年 11 月 10 日至 11 月 13 日对酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司土壤进行现场采样及检测，并根据国家有关环境标准及相关技术规范，结合检测结果编制本检测报告。

## 2、检测依据

- (1) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (2) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；
- (3) 其他有关环境监测技术规范、分析方法和评价方法。

## 3、检测内容

### 3.1 土壤

- (1) 检测点位、检测因子、采样深度见表 3-1。
- (2) 检测频次：检测 1 次。
- (3) 检测分析方法：按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）规范文件要求进行；

表 3-1 土壤检测点位统计表

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
对照点	背景点	BJ-01	39.791332N,98.157235E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物、石油烃、pH	0~50cm、50~150cm
		BJ-02	39.857093N,98.320715E		
1	尾矿库	WK-01	39.871142N,98.262802E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm、50~150cm
		WK-02	39.869012N,98.275248E		
		WK-03	39.858886N,98.271166E		0~50cm 采样
		WK-04	39.860119N,98.261045E		
2	400 万吨库	WK-05	39.900876N,98.277472E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm、50~150cm
		WK-06	39.894820N,98.286922E		
		WK-07	39.886291N,98.285570E		0~50cm 采样
		WK-08	39.891613N,98.276819E		
3	新尾矿库 (在建)	WK-09	39.892727N,98.300187E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm、50~150cm
4	选矿厂一选	XY-01	39.819314N,98.290350E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		XY-02	39.821693N,98.291173E		
		XY-03	39.821829N,98.287581E		

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
5	选矿厂二选	XE-01	39.829477N,98.292790E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		XE-02	39.830870N,98.295561E		
		XE-03	39.828902N,98.296065E		
6	宏翔能源公司	JH-01	39.812844N,98.293754E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物、石油烃、pH	0~50cm、50~150cm
		JH-02	39.812112N,98.296657E		0~50cm 采样
		JH-03	39.815934N,98.292304E		
		JH-04	39.813748N,98.296211E		
		JH-05	39.809500N,98.299117E		
		JH-06	39.815200N,98.290123E		
7	酚氰废水处理厂	WS-01	39.837516N,98.295947E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		WS-02	39.837361N,98.297449E		
		WS-03	39.838435N,98.299051E		
6	炼铁	LT-01	39.818931N,98.286476E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		LT-02	39.820193N,98.278628E		
		LT-03	39.818517N,98.276748E		
		LT-04	39.818023N,98.280371E		
		LT-05	39.816933N,98.285956E		
		LT-06	39.816064N,98.284510E		
7	炼轧厂	LZ-01	39.808533N,98.289068E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		LZ-02	39.803161N,98.292424E		
		LZ-03	39.799970N,98.296763E		

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
		LZ-04	39.806757N,98.289103E		
		LZ-05	39.803428N,98.290811E		
		LZ-06	39.798243N,98.293121E		
8	不锈钢	BXG-1	39.805718N,98.298482E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		BXG-2	39.809008N,98.294242E		0~50cm、50~150cm
		BXG-3	39.801001N,98.299713E		0~50cm 采样
		BXG-4	39.804239N,98.297116E		
9	碳钢薄板厂	TG-01	39.835481N,98.274555E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		TG-02	39.823041N,98.276858E		
		TG-03	39.831512N,98.275301E		
		TG-04	39.826082N,98.278072E		0~50cm、50~150cm
10	铝电力煤料场	LM-01	39.846198N,98.210041E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		LM-02	39.843370N,98.211840E		
		LM-03	39.844427N,98.206917E		
		LM-04	39.846235N,98.206318E		
11	嘉东料场	DL-01	39.818996N,98.297311E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		DL-02	39.815680N,98.300842E		
12	嘉北原料厂	BL-01	39.836235N,98.285224E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		BL-02	39.835229N,98.293469E		
		BL-03	39.830717N,98.291926E		
		BL-04	39.830449N,98.285115E		

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
13	危废库	WF-01	39.831597N,98.260887E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		WF-02	39.832843N,98.258711E		
		WF-03	39.833792N,98.259455E		
		WF-04	39.833113N,98.260674E		
14	新一料场	YL-01	39.818356N,98.269516E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		YL-02	39.817759N,98.271420E		
		YL-03	39.819659N,98.269277E		
15	宏翔能源公司 1#2#焦炉区域	XJH01	39.809936N,98.301831E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		XJH02	39.810438N,98.302707E		
		XJH03	39.808053N,98.302938E		
		XJH04	39.806518N,98.303227E		
		XJH05	39.807141N,98.302267E		
		XJH06	39.810787N,98.300137E		
17	炼铁三化升级 项目部矿焦槽	KJC01	39.816599N,98.288430E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃、pH	0~50cm、50~150cm
		KJC02	39.817661N,98.289732E		0~50cm 采样
		KJC03	39.817287N,98.287375E		
		KJC04	39.818374N,98.288644E		
		KJC05	39.818027N,98.285871E		
		KJC06	39.819382N,98.287866E		

序号	监测点位位置	编号	监测点位坐标	监测项目	取样要求
18	炼铁三化升级项目	SH-01	39.818515N,98.293775E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃、pH	0~50cm、50~150cm
		SH-02	39.819348N,98.294664E		
19	储运部新建 C 型料场	LC-01	39.809541N,98.309064E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 采样
		LC-02	39.808786N,98.310094E		
		LC-03	39.806658N,98.310470E		
		LC-04	39.807681N,98.308673E		
20	选矿厂精矿脱水项目	JK-01	39.815820N,98.296575E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍	0~50cm 取样
		JK-02	39.816637N,98.298401E		
21	焦煤筒仓	TC-01	39.814640N,98.300742E	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃、pH	0~50cm 采样
		TC-02	39.813532N,98.299742E		
		TC-03	39.813145N,98.301123E		
		TC-04	39.813840N,98.302037E		



## 4、检测分析方法

检测分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
1	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 SK-2003A	0.002mg/kg
2	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 SK-2003A	0.01mg/kg
3	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	1mg/kg
4	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	3mg/kg
5	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.1mg/kg
6	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.01mg/kg
7	铬(六价)	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 Zeenit700p	0.5mg/kg
8	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
9	氯仿	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
10	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
12	1,2-二氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
13	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4μg/kg
16	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
17	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.1μg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
20	四氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.4μg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
23	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
25	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.0μg/kg
26	苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.9μg/kg
27	氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
28	1,2-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
29	1,4-二氯苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.5μg/kg
30	乙苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
31	苯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.1μg/kg
32	甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.3μg/kg
33	间二甲苯+对二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
34	邻二甲苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent8860-5977B	1.2μg/kg
35	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.09mg/kg

序号	检测项目	检测方法依据	检测仪器/型号	方法检出限
36	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	/
37	2-氯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.06mg/kg
38	苯并[a]葱	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
42	蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
43	二苯并[a,h]葱	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ834-2017	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.1mg/kg
45	萘	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.4μg/kg
46	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E 酸度计	/
47	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外分光光度计 Cary50	0.01mg/kg
48	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	气相色谱仪 2010plus	6mg/kg

## 5、质量控制和质量保证

为了保证检测结果的准确性和可靠性,本公司采取以下质量保证措施进行检测的质量控制工作。

- (1) 项目的确定、点位布设及采样等严格按照国家监测技术规范的相关规定执行;
- (2) 按各项目用水要求制备实验用水, 保证使用合乎纯度要求的试剂;
- (3) 本次使用的仪器、量器均为计量部门检定合格和检测校正合格的器具, 分析设备均经计量认证合格并在有效期内;
- (4) 分析测试严格按规范进行, 严格控制工作曲线的斜率和截距, 要求相关系数至少应达到 0.9990 以上;

(5) 检测采样分析测试人员持证上岗, 采样记录及分析测试结果, 严格按国家标准和监测技术规范要求进行数据处理和填报;

(6) 检测报告实行“三级”审核, 从采样、运输到实验室分析等方面进行全程序质量控制。

(7) 为保证检测数据准确、可靠, 样品的采集、保存、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法及要求进行, 采用以下方式控制分析结果的准确性。

表 5-1 土壤质控结果表

项目	质控样品编号	标准物质认定值	测定值	不确定度	评价结果
铜	GBW07454 (GSS-25)	23.6	23	±1.0	合格
镉	GBW07454 (GSS-25)	0.175	0.17	±0.010	合格
铅	GBW07454 (GSS-25)	22	21.6	±1	合格
镍	GBW07454 (GSS-25)	30	31	±1	合格
石油烃	TMQC0161	960	955	±95	合格

表 5-2 土壤质控结果表(加标)

序号	检测项目	加标回收率(%)	判定标准	评价结果
1	铜	107.5	80%~120%	合格
2	镍	89.2	80%~120%	合格
3	铅	84.9	80%~120%	合格
4	六价铬	95.7	70%~130%	合格
5	镉	115	70%~130%	合格

表 5-3 土壤质控结果表(空白)

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	汞	mg/kg	0.002	0.000	合格
kb		砷	mg/kg	0.01	0.00	合格
kb		铜	mg/kg	1	0	合格

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	镍	mg/kg	3	0	合格
kb		铅	mg/kg	0.1	0	合格
kb		镉	mg/kg	0.01	0.00	合格
kb		铬（六价）	mg/kg	0.5	0.0	合格
kb		四氯化碳	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		氯仿	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		氯甲烷	μg/kg	1.0	0.00	合格
kb		1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	0.00	合格
kb		顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	0.00	合格
kb		二氯甲烷	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		四氯乙烯	μg/kg	1.4	0.00	合格
kb		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		三氯乙烯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		氯乙烯	μg/kg	1.0	0.00	合格
kb		苯	μg/kg	1.9	0.00	合格
kb		氯苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	0.00	合格

样品编号	空白类型	检测项目	单位	检出限	检测结果	评价结果
kb	实验空白	1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	0.00	合格
kb		乙苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		苯乙烯	μg/kg	1.1	0.00	合格
kb		甲苯	μg/kg	1.3	0.00	合格
kb		间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		邻二甲苯	μg/kg	1.2	0.00	合格
kb		硝基苯	mg/kg	0.09	0.00	合格
kb		苯胺	mg/kg	/	0.00	合格
kb		2-氯酚	mg/kg	0.06	0.00	合格
kb		苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	0.00	合格
kb		苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	0.00	合格
kb		萘	μg/kg	0.4	0.00	合格
kb		氰化物	mg/kg	0.01	0.00	合格

## 6、检测结果

6.1 土壤环境检测结果见表 6-1。

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	14.8	0.23	0.5L	34	29.8	0.318	37
			50~150	BJ-01-下	5.34	0.25	0.5L	34	29.3	7.02×10 <sup>-2</sup>	36
	39.857093N 98.320715E		0~50	BJ-02-上	5.28	0.14	0.5L	23	28.7	0.330	29
			50~150	BJ-02-下	5.34	0.13	0.5L	23	35.4	7.86×10 <sup>-2</sup>	28
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	BJ-01-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.857093N 98.320715E		0~50	BJ-02-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	BJ-02-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	0.9	37	9	5	66	596
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烯
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	BJ-01-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.857093N 98.320715E		0~50	BJ-02-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	BJ-02-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					54	616	5	10	6.8	53	840
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	1,1,2-三氯乙烯	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	BJ-01-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.857093N 98.320715E		0~50	BJ-02-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	BJ-02-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											



续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯	
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
			50~150	BJ-01-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
	39.857093N 98.320715E		0~50	BJ-02-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
			50~150	BJ-02-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
GB 36600-2018 筛选值第二类					20	28	1290	1200	570	640	76	
检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 (cm)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽	
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
			50~150	BJ-01-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
	39.857093N 98.320715E		0~50	BJ-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			50~150	BJ-02-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
GB 36600-2018 筛选值第二类					260	2256	15	1.5	15	151	1293	
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。												

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	pH
背景点	39.791332N 98.157235E	2023.11.10	0~50	BJ-01-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	17.4	8.12
			50~150	BJ-01-下	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	12.6	8.16
	0~50		BJ-02-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	17.1	8.04	
	50~150		BJ-02-下	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	13.5	7.49	
GB 36600-2018 筛选值第二类					1.5	15	70	135	4500	/
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。										

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	5.95	0.12	0.5L	30	29.0	0.196	25
			50~150	JH-01-下	5.23	0.14	0.5L	29	29.5	6.83×10 <sup>-2</sup>	24
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	14.8	0.13	0.5L	28	26.7	1.36	34
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	14.8	0.10	0.5L	23	24.7	1.40	27
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	14.6	0.08	0.5L	20	17.5	1.38	25
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	1.79	0.13	0.5L	31	29.6	0.229	45
	39.815200N 98.290123E		0~50	JH-06-上	11.4	0.13	0.5L	27	23.3	0.120	27
酚氰废水站	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	19.3	0.12	0.5L	89	19.0	3.09×10 <sup>-2</sup>	154	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	12.4	0.09	0.5L	28	19.8	8.70×10 <sup>-2</sup>	32	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	19.8	0.28	0.5L	26	46.2	0.302	51	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	JH-01-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
酚氰废水站	39.815200N 98.290123E	0~50	JH-06-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	0.9	37	9	5	66	596
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烯
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.4×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	JH-01-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	9.8×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	9.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	3.5×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.815200N 98.290123E		0~50	JH-06-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.2×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
酚氰废水站	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.2×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	
GB 36600-2018 筛选值第二类					54	616	5	10	6.8	53	840
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	4.0×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	JH-01-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	4.3×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.5×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	4.5×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.4×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.815200N 98.290123E		0~50	JH-06-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	8.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
酚氰废水站	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	4.0×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.5×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.8×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
			50~150	JH-01-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.815200N 98.290123E		0~50	JH-06-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
酚氰废水站	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.9×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L	
GB 36600-2018 筛选值第二类					20	28	1290	1200	570	640	76
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			50~150	JH-01-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.815200N 98.290123E		0~50	JH-06-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
酚氰废水站	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
GB 36600-2018 筛选值第二类					260	2256	15	1.5	15	151	1293
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											



续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	pH
宏翔能源公司	39.812844N, 98.293754E	2023.11.10	0~50	JH-01-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	1111	7.35
			50~150	JH-01-下	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	1087	7.62
	39.812112N 98.296657E		0~50	JH-02-上	0.1L	0.1L	1.2×10 <sup>-3</sup>	0.02	1113	7.71
	39.815934N 98.292304E		0~50	JH-03-上	0.1L	0.1L	1.2×10 <sup>-3</sup>	0.02	1105	7.80
	39.813748N 98.296211E		0~50	JH-04-上	0.1L	0.1L	0.7×10 <sup>-3</sup>	0.01L	954	7.78
	39.809500N 98.299117E		0~50	JH-05-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	946	7.62
	39.815200N 98.290123E		0~50	JH-06-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	728	7.66
酚氰废水站	39.837516N 98.295947E	0~50	WS-01-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	108	8.43	
	39.837361N 98.297449E	0~50	WS-02-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01L	97.2	8.14	
	39.838435N 98.299051E	0~50	WS-03-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	92.2	8.05	
GB 36600-2018 筛选值第二类					1.5	15	70	135	4500	/
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。										

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
炼铁三化 升级项目 部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	8.35	0.14	0.5L	28	30.2	0.350	25
			50~150	KJC-01-下	7.12	0.14	0.5L	29	29.6	0.208	25
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	11.3	0.14	0.5L	24	31.2	0.331	32
			50~150	KJC-02-下	5.53	0.13	0.5L	25	30.6	8.12×10 <sup>-2</sup>	32
	39.818374N 98.288644E		0~50	KJC-03-上	7.41	0.12	0.5L	28	26.2	0.309	25
			39.818027N 98.285871E	0~50	KJC-04-上	14.7	0.12	0.5L	22	24.8	0.347
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-05-上	13.8	0.10	0.5L	19	18.3	0.352	42
	39.816599N 98.288430E		0~50	KJC-06-上	12.6	0.09	0.5L	27	26.8	0.355	22
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯
炼铁三化升级项目 部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	KJC-01-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	KJC-02-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.817287N 98.287375E		0~50	KJC-03-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.818374N 98.288644E		0~50	KJC-04-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.818027N 98.285871E		0~50	KJC-05-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-06-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	0.9	37	9	5	66	596
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	反-1,2-二 氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯 丙烷	1,1,1,2- 四氯乙烯	1,1,2,2-四 氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三 氯乙烯
炼铁三化 升级项目 部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	6.4×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	KJC-01-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	KJC-02-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.2×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.817287N 98.287375E		0~50	KJC-03-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.818374N 98.288644E		0~50	KJC-04-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	4.7×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.818027N 98.285871E		0~50	KJC-05-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8.5×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-06-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.0×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					54	616	5	10	6.8	53	840
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯
炼铁三化升级项目 部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.4×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	KJC-01-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.4×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	8.4×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	KJC-02-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	4.1×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.817287N 98.287375E		0~50	KJC-03-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.7×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			39.818374N 98.288644E	0~50	KJC-04-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.7×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	39.818027N 98.285871E			0~50	KJC-05-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.7×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-06-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.8×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯
炼铁三化升级项目部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
			50~150	KJC-01-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
			50~150	KJC-02-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.817287N 98.287375E		0~50	KJC-03-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.818374N 98.288644E		0~50	KJC-04-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.7×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	0.09L
	39.818027N 98.285871E		0~50	KJC-05-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-06-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
GB 36600-2018 筛选值第二类					20	28	1290	1200	570	640	76
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽	
炼铁三化升级项目 部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
			50~150	KJC-01-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			50~150	KJC-02-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.817287N 98.287375E		0~50	KJC-03-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.818374N 98.288644E		0~50	KJC-04-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.818027N 98.285871E		0~50	KJC-05-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-06-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
GB 36600-2018 筛选值第二类					260	2256	15	1.5	15	151	1293	
备注：“L”表示检测结果低于检出限。												

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	pH
炼铁三化升级项目部矿焦槽	39.816599N 98.288430E	2023.11.11	0~50	KJC-01-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01	75.6	8.01
			50~150	KJC-01-下	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01	42.1	8.10
	39.817661N 98.289732E		0~50	KJC-02-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.01	62.2	8.12
			50~150	KJC-02-下	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	39.7	7.89
	39.817287N 98.287375E		0~50	KJC-03-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	49.4	7.95
	39.818374N 98.288644E		0~50	KJC-04-上	0.1L	0.1L	2.3×10 <sup>-3</sup>	0.02	45.3	7.86
	39.818027N 98.285871E		0~50	KJC-05-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	46.8	7.84
	39.819382N 98.287866E		0~50	KJC-06-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	50.4	7.76
GB 36600-2018 筛选值第二类					1.5	15	70	135	4500	/
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。										



表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍
炼铁三化升级项目部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	12.4	0.12	0.5L	22	13.8	0.461	26
			50~150	SH-01-下	11.6	0.09	0.5L	22	15.8	0.477	27
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	4.99	0.09	0.5L	21	16.9	8.36×10 <sup>-2</sup>	29
			50~150	SH-02-下	1.18	0.09	0.5L	22	17.3	6.62×10 <sup>-2</sup>	29
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	12.1	0.08	0.5L	28	22.6	0.370	48
			0~50	TC-02-上	9.86	0.18	0.5L	24	26.4	0.463	36
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	8.69	0.19	0.5L	29	41.7	0.454	61
			39.813840N 98.302037E	0~50	TC-04-上	7.56	0.08	0.5L	26	20.0	0.437
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯
炼铁三化升级项目部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	SH-01-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	SH-02-下	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			0~50	TC-02-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			39.813840N 98.302037E	0~50	TC-04-上	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	0.9	37	9	5	66	596
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烷
炼铁三化升级项目部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.9×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	SH-01-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.3×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.2×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	SH-02-下	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	5.9×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.4×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			0~50	TC-02-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.3×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.3×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
			0~50	TC-04-上	1.4×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.6×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					54	616	5	10	6.8	53	840
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯
炼铁三化升级项目部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	7.0×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	SH-01-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	7.1×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.6×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			50~150	SH-02-下	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	7.3×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	4.0×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			0~50	TC-02-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
			39.813840N 98.302037E	0~50	TC-04-上	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	2.0×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L
GB 36600-2018 筛选值第二类					2.8	2.8	0.5	0.43	4	270	560
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位 位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯	甲苯	间二甲苯 +对二甲 苯	邻二甲苯	硝基苯
炼铁三化 升级项目 部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.5×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	0.09L
			50~150	SH-01-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.6×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	0.09L
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.5×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	0.09L
			50~150	SH-02-下	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.7×10 <sup>-3</sup>	7.9×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	0.09L
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.1×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
			0~50	TC-02-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.09L
			0~50	TC-04-上	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	7.0×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup>	0.09L
GB 36600-2018 筛选值第二类					20	28	1290	1200	570	640	76
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽
炼铁三化升级项目部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			50~150	SH-01-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			50~150	SH-02-下	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			0~50	TC-02-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L
			39.813840N 98.302037E	0~50	TC-04-上	未检出	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L
GB 36600-2018 筛选值第二类					260	2256	15	1.5	15	151	1293
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	氰化物	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	pH
炼铁三化升级项目部	39.818515N 98.293775E	2023.11.11	0~50	SH-01-上	0.1L	0.1L	3.1×10 <sup>-3</sup>	0.01	25.0	8.31
			50~150	SH-01-下	0.1L	0.1L	6.1×10 <sup>-3</sup>	0.01	28.6	8.35
	39.819348N 98.294664E		0~50	SH-02-上	0.1L	0.1L	3.2×10 <sup>-3</sup>	0.01	17.1	8.29
			50~150	SH-02-下	0.1L	0.1L	3.3×10 <sup>-3</sup>	0.01	14.3	8.20
焦煤筒仓	39.814640N 98.300742E	2023.11.10	0~50	TC-01-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	26.2	7.83
			0~50	TC-02-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	27.1	7.61
	39.813145N 98.301123E		0~50	TC-03-上	0.1L	0.1L	0.4×10 <sup>-3</sup> L	0.02	27.3	7.69
			39.813840N 98.302037E	0~50	TC-04-上	0.1L	0.1L	1.7×10 <sup>-2</sup>	0.02	22.1
GB 36600-2018 筛选值第二类					1.5	15	70	135	4500	/
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。										

表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点 位位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六 价)	铜	铅	汞	镍
尾矿库	39.871142N,98.262802E	2023.11.10	0~50	WK-01-上	6.52	0.20	0.5L	34	16.7	1.33×10 <sup>-2</sup>	22
			50~150	WK-01-下	5.42	0.20	0.5L	34	16.9	0.01L	24
	39.869012N,98.275248E		0~50	WK-02-上	9.93	0.13	0.5L	27	40.1	0.110	52
			50~150	WK-02-下	4.93	0.13	0.5L	27	42.1	8.12×10 <sup>-2</sup>	53
	39.858886N,98.271166E		0~50	WK-03-上	1.92	0.18	0.5L	35	29.4	2.28×10 <sup>-2</sup>	40
	39.860119N,98.261045E		0~50	WK-04-上	6.75	0.20	0.5L	35	29.6	0.44×10 <sup>-2</sup>	42
400 万吨 库	39.900876N,98.277472E		0~50	WK-05-上	2.24	0.39	0.5L	21	33.9	0.155	25
			50~150	WK-05-下	1.75	0.37	0.5L	21	31.0	0.191	26
	39.894820N,98.286922E		0~50	WK-06-上	13.0	0.18	0.5L	22	16.6	8.40×10 <sup>-2</sup>	32
			50~150	WK-06-下	11.0	0.18	0.5L	22	15.1	3.35×10 <sup>-2</sup>	30
	39.886291N,98.285570E		0~50	WK-07-上	1.98	0.36	0.5L	23	22.9	0.44×10 <sup>-2</sup>	34
	39.891613N,98.276819E		0~50	WK-08-上	1.72	0.35	0.5L	23	25.0	5.43×10 <sup>-2</sup>	37
新尾矿 库 (在建)	39.892727N,98.300187E	0~50	WK-09-上	5.20	0.13	0.5L	22	30.6	8.07×10 <sup>-2</sup>	19	
		50~150	WK-09-下	1.74	0.13	0.5L	23	32.0	5.79×10 <sup>-2</sup>	19	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											



续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点 位位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六 价)	铜	铅	汞	镍
选矿厂 一选	39.819314N,98.290350E	2023.11.13	0~50	XY-01-上	15.5	0.21	0.5L	23	55.0	0.274	19
	39.821693N,98.291173E		0~50	XY-02-上	0.95	0.13	0.5L	22	18.7	0.226	49
	39.821829N,98.287581E		0~50	XY-03-上	3.60	0.18	0.5L	24	37.1	0.263	38
选矿厂 二选	39.829477N,98.292790E		0~50	XE-04-上	13.1	0.41	0.5L	91	45.1	0.151	33
	39.830870N,98.295561E		0~50	XE-05-上	11.6	0.17	0.5L	29	34.6	8.58×10 <sup>-2</sup>	26
	39.828902N,98.296065E		0~50	XE-06-上	10.1	0.35	0.5L	45	46.7	0.544	26
炼铁厂	39.818931N,98.286476E		0~50	LT-01-上	16.3	0.09	0.5L	21	17.2	6.10×10 <sup>-2</sup>	22
	39.820193N,98.278628E		0~50	LT-02-上	18.9	0.25	0.5L	22	40.1	0.182	29
	39.818517N,98.276748E		0~50	LT-03-上	21.1	0.15	0.5L	24	31.3	0.160	32
	39.818023N,98.280371E	0~50	LT-04-上	17.8	0.20	0.5L	23	32.7	0.102	18	
	39.816933N,98.285956E	0~50	LT-05-上	18.6	0.13	0.5L	23	43.9	0.710	25	
	39.816064N,98.284510E	0~50	LT-06-上	21.4	0.13	0.5L	27	25.0	0.207	35	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点 位位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六 价)	铜	铅	汞	镍
炼轧厂	39.808533N,98.289068E	2023.11.10	0~50	LZ-01-上	9.67	0.09	0.5L	20	18.4	1.77×10 <sup>-2</sup>	21
	39.803161N,98.292424E		0~50	LZ-02-上	9.17	0.29	0.5L	22	41.9	2.10×10 <sup>-2</sup>	26
	39.799970N,98.296763E		0~50	LZ-03-上	1.73	0.14	0.5L	24	32.1	2.15×10 <sup>-2</sup>	33
	39.806757N,98.289103E		0~50	LZ-04-上	6.67	0.20	0.5L	22	31.7	2.34×10 <sup>-2</sup>	16
	39.803428N,98.290811E		0~50	LZ-05-上	10.6	0.13	0.5L	24	17.8	3.05×10 <sup>-2</sup>	26
	39.798243N,98.293121E		0~50	LZ-06-上	4.89	0.13	0.5L	28	24.6	2.99×10 <sup>-2</sup>	34
不锈钢 厂	39.805718N,98.298482E	2023.11.10	0~50	BXG-01-上	11.5	0.09	0.5L	26	17.4	0.585	62
	39.809008N,98.294242E		0~50	BXG-02-上	14.7	0.09	0.5L	61	12.8	0.563	98
	39.801001N,98.299713E		0~50	BXG-03-上	16.1	0.14	0.5L	17	24.6	0.538	17
			50-150	BXG-03-下	15.6	0.03	0.5L	17	26.2	0.317	23
	39.804239N,98.297116E		0~50	BXG-04-上	21.2	0.15	0.5L	20	21.3	0.518	23
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六价)	铜	铅	汞	镍	
铝电煤料场	39.846198N,98.210041E	2023.11.11	0~50	LM-01-上	13.0	0.10	0.5L	42	19.4	0.125	21	
	39.843370N,98.211840E		0~50	LM-02-上	9.82	0.14	0.5L	42	46.1	0.123	21	
	39.844427N,98.206917E		0~50	LM-03-上	7.98	0.13	0.5L	41	32.1	0.117	22	
	39.846235N,98.206318E		0~50	LM-04-上	7.50	0.20	0.5L	112	33.2	0.119	17	
嘉东料场	39.818996N,98.297311E		0~50	DL-05-上	14.4	0.13	0.5L	28	16.7	0.184	32	
	39.815680N,98.300842E		0~50	DL-06-上	4.44	0.15	0.5L	28	25.4	0.177	29	
嘉北料场	39.836235N,98.285224E		0~50	BL-01-上	17.3	0.09	0.5L	29	18.7	6.36×10 <sup>-2</sup>	32	
	39.835229N,98.293469E		0~50	BL-02-上	13.5	0.10	0.5L	28	43.6	0.119	30	
	39.830717N,98.291926E		0~50	BL-03-上	13.6	0.13	0.5L	28	32.6	0.107	31	
	39.830449N,98.285115E		0~50	BL-04-上	6.95	0.23	0.5L	28	29.4	0.130	26	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900	
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。												

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点 位位置	检测点位 经纬度	采样日期	采样深 度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六 价)	铜	铅	汞	镍
危废库	39.831597N,98.260887E	2022.11.11	0~50	WF-01-上	6.90	0.24	0.5L	26	17.8	0.171	26
	39.832843N,98.258711E		50~150	WF-02-上	3.73	0.13	0.5L	60	25.5	0.183	25
	39.833792N,98.259455E		0~50	WF-03-上	9.55	0.25	0.5L	18	18.7	0.183	24
	39.833113N,98.260674E		50~150	WF-04-上	9.03	0.13	0.5L	21	45.1	0.188	24
新一料 场	39.818356N,98.269516E		0~50	YL-01-上	21.8	0.22	0.5L	42	33.2	0.286	24
	39.817759N,98.271420E		0~50	YL-02-上	21.2	0.14	0.5L	42	31.6	0.274	24
	39.819659N,98.269277E		0~50	YL-03-上	4.66	0.20	0.5L	41	18.2	0.298	25
储运部 新建 C 型料场	39.809541N,98.309064E		50~150	LC-01-上	10.2	0.09	0.5L	42	25.1	0.288	25
	39.808786N,98.310094E		0~50	LC-02-上	10.3	0.29	0.5L	42	18.4	0.268	25
	39.806658N,98.310470E		50~150	LC-03-上	7.16	0.15	0.5L	43	17.6	0.266	23
	39.807681N,98.308673E		0~50	LC-04-上	5.35	0.22	0.5L	43	17.6	0.314	24
选矿厂 精矿脱 水项目	39.815820N,98.296575E		0~50	JK-01-上	15.5	0.12	0.5L	34	26.3	0.305	37
	39.816637N,98.298401E	0~50	JK-02-上	1.95	15	0.5L	26	22.3	0.308	38	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

续表 6-1 土壤环境检测结果一览表

单位: mg/kg

检测点 位位置	检测点位经纬度	采样日期	采样深度 度(cm)	样品编号	砷	镉	铬(六 价)	铜	铅	汞	镍
碳钢薄 板厂	39.835481N,98.274555E	2023.11.10	0~50	TG-01-上	8.42	0.11	0.5L	37	38.4	0.751	64
	39.823041N,98.276858E		0~50	TG-02-上	9.77	0.12	0.5L	42	62.5	0.622	57
	39.831512N,98.275301E		0~50	TG-03-上	5.21	0.12	0.5L	44	37.1	0.581	38
	39.826082N,98.278072E		0~50	TG-04-上	7.32	0.13	0.5L	58	44.2	0.394	29
			50-150	TG-04-下	4.74	0.18	0.5L	37	38.5	0.311	69
宏翔能 源公司 1#2#焦 炉区域	39.809936N,98.301831E		0~50	XJH-01-上	5.96	0.15	0.5L	18	36.6	0.289	34
	39.810438N,98.302707E		0~50	XJH-02-上	17.6	0.09	0.5L	17	21.3	0.621	72
	39.808053N,98.302938E		0~50	XJH-03-上	12.1	0.10	0.5L	35	42.6	0.482	81
	39.806518N,98.303227E		0~50	XJH-04-上	11.2	0.19	0.5L	19	38.6	0.436	39
	39.807141N,98.302267E		0~50	XJH-05-上	18.4	0.08	0.5L	21	49.2	0.515	45
	39.810787N,98.300137E	0~50	XJH-06-上	12.8	0.12	0.5L	29	51.5	0.418	48	
GB 36600-2018 筛选值第二类					60	65	5.7	18000	800	38	900
备注: “L” 表示检测结果低于检出限。											

---报告结束---

甘肃创翼检测科技有限公司

(盖章)

签发日期: 2023年12月11日

批准: 刘耀强

审核: 曹世霞

编制: 刘海宏

附件 1: 资质证书



附件 2: 采样照片









